

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПООУ АСПК

Д.Ф. Ахмерова

« 30 » августа 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 02. 01 Изготовление лекарственных форм и проведение
обязательных видов внутриаптечного контроля
код, специальность 33.02.01 Фармация
курс 3 № группы 709 а
форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2019

Рабочая программа учебной практики УП 02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация


РАССМОТРЕНА

на заседании МК 18.02.09, 33.02.01

Протокол № 1


от « 30 » августа 20 19 г.

Председатель МК

 /М.А. Шенмаер
Подпись Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела УПР

 А.С.Усманов
« 30 » августа 20 19 г.

Разработчик: Самарина М.В., преподаватель ГПОУ АСПК

Рецензент: Марчук Н.Е., специалист по организации фармдеятельности
ООО «Фарма - Сиб»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
2.2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
3.1 ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.	
3.2 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	
3.3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа учебной практики является частью профессионального цикла, раздела профессиональные модули, а именно частью профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Выполнению работ в процессе прохождения учебной практики УП 02. 01 в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02. 01 Фармация в части освоения специальных знаний и умений профессиональной деятельности предшествуют практические занятия по МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств. Оценивается овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями посредством защиты выполненных работ и отчетов в 3 семестре и в 5 семестре.

Умения и навыки, отработанные в период практики являются важным элементом в приобретении общих и профессиональных компетенций по специальности Фармация.

1.3. Цели и задачи учебной практики.

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств,
- изучение нормативных документов, знание которых обязательно для фармацевта,
- изучение особенностей работы фармацевта в производственной аптеке,
- отработка умений и навыков по приготовлению лекарственных форм,
- отработка умений и навыков по проведению обязательных видов внутриаптечного контроля.

Задачами учебной практики являются:

- отработка навыков изготовления различных лекарственных форм,
- отработка навыков оценки качества изготовленных лекарственных форм,
- изучение и выполнение различных методов анализа приготовленных лекарственных форм,
- совершенствование навыков работы со специальной литературой.

1.4. Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **производственный опыт:**

- приготовления лекарственных средств;
- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и

оформления их к отпуску;

умения:

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией.

Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

1.5. Количество часов на выполнение программы практики:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 82 часа,

в том числе

Учебной практики – 72 часа.

Консультации – 10 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1.	Введение. Назначение и организация производственной аптеки. Вводный инструктаж.	2
2.	Приготовление и анализ лекарственных порошков	12
2.1.	Приготовление простого дозированного порошка	2
2.2.	Анализ простого дозированного порошка	4
2.3.	Приготовление сложного недозированного порошка	2
2.4.	Анализ сложного недозированного порошка	4
3.	Приготовление и анализ водных растворов	14
3.1.	Приготовление двухкомпонентного водного раствора	2
3.2.	Анализ двухкомпонентного водного раствора	4
3.3.	Приготовление многокомпонентного водного раствора	4
3.4.	Анализ многокомпонентного водного раствора	4
4.	Приготовление и анализ неводных растворов	20
4.1.	Приготовление спиртового раствора борной кислоты.	4
4.2.	Анализ спиртового раствора борной кислоты	6
4.3.	Приготовление раствора натрия тетрабората на глицерине	4
4.4.	Анализ раствора натрия тетрабората на глицерине	6
5.	Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке	22
5.1.	Приготовление полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbicum 0,05	2
5.2.	Анализ полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbicum 0,05	4
5.3.	Приготовление раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	4
5.4.	Анализ раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	4
5.5.	Приготовление 0,5% раствора цинка сульфата для электрофореза	4
5.6.	Анализ 0,5% раствора цинка сульфата	4
6	Зачетное занятие	2
	Консультации	10
	Всего:	82
	Промежуточная аттестация по учебной практике – <i>дифференцированный зачет</i>	

2.2 Содержание учебной практики

№	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	Введение		2			
	<p>Практическое занятие.</p> <p>Работа с нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Федеральным законом РФ №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» - Приказами МЗ РФ по деятельности производственной аптеки -должностной инструкцией фармацевта производственной аптеки. - Инструкцией по охране труда фармацевта 	<p>Работа с нормативными документами и составление конспекта по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Назначение и организация деятельности производственной аптеки. -Нормативные документы, регламентирующие деятельность производственной аптеки. -Профессионально-должностные обязанности фармацевта по приготовлению лекарственных форм. -Изучение Инструкции по охране труда в учебной аптеке. 		<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 12</p>	ПК 2.4	<p>Собеседование по вопросам охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности.</p> <p>Тестирование по разделам Приказа МЗ РФ №309.</p> <p>Тестирование по содержанию должностной инструкции фармацевта по приготовлению лекарственных форм.</p>
2.	Приготовление и анализ лекарственных порошков.		12			
2.1	<p>Практическая работа № 1.</p> <p>Приготовление простого дозированного порошка.</p>	<p>Выполнение фармацевтической экспертизы.</p> <p>Подготовительные работы.</p> <p>Приготовление порошка.</p> <p>Упаковка и оформление.</p> <p>Оценка качества.</p> <p>Составление отчета по результатам практической работы.</p>	2	<p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 12</p>	<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p>	<p>Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы.</p>

2.2	Практическая работа № 2. Анализ простого дозированного порошка.	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 11	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по вопросу «Виды внутриаптечного контроля»
2.3	Практическая работа № 3. Приготовление сложного недозированного порошка.	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление порошка. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	2	ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 7.	ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по теме работы
2.4	Практическая работа № 4. Анализ сложного недозированного порошка.	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2. ОК 3 ОК 4.	ПК 2.3. ПК 2.4, ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы.
2.5	Консультация по теме «Приготовление и анализ лекарственных порошков»		2			
3.	Приготовление и анализ водных растворов.		14			
3.1	Практическая работа № 5. Приготовление двухкомпонентного водного раствора	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4.	ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по

		оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.				методике приготовления водных растворов.
3.2	Практическая работа № 6. Анализ двухкомпонентного водного раствора	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.
3.3	Практическая работа № 7. Приготовление многокомпонентного водного раствора	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 2.1 ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления многокомпонентных водных растворов.
3.4	Практическая работа № 8. Анализ многокомпонентного водного раствора	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2. ОК 3. ОК 4.	ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализа
3.5	Консультация по теме: «Приготовление и анализ порошков и растворов»		2			
4.	Приготовление и анализ неводных растворов		20			

4.1	Практическая работа №9 Приготовление спиртового раствора борной кислоты.	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления неводных растворов.
4.2	Практическая работа №10 Анализ спиртового раствора кислоты борной	Органолептический контроль. Физический контроль. Испытание на подлинность кислоты борной. Количественное определение кислоты борной.	6	ОК 2. ОК 3. ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.
4.3	Практическая работа №11 Приготовление раствора натрия тетрабората на глицерине	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4	ПК 2.1 ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методике приготовления неводных растворов.
4.4	Практическая работа №12 Анализ раствора натрия тетрабората на глицерине	Органолептический контроль. Физический контроль. Испытание на подлинность натрия тетрабората. Количественное определение натрия тетрабората.	6	ОК 2. ОК 3. ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по методикам анализов.
4.5	Консультация по теме: «Приготовление и анализ неводных растворов»		2			
5.	Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной		22			

		аптеке.				
5.1	Практическая работа № 13. Приготовление полуфабриката Glucosum 0,25 + 0,05 Acidum ascorbinicum	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление полуфабриката Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	2	ОК 2. ОК 3. ОК 4 ОК 6..	ПК 2.1 ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов.
5.2	Практическая работа № 14. Анализ полуфабриката Glucosum 0,25 + 0,05 Acidum ascorbinicum	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение кислоты аскорбиновой. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2. ОК 3. ОК 4 ОК 5	ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам
5.3	Практическая работа № 15. Приготовление раствора – концентрата натрия гидрокарбоната 5%.	Выполнение фармэкспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора-концентрата Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2. ОК 3. ОК 4 ОК 9	ПК 2.2 ПК 2.4. ПК 2.5.	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по теме «Растворы – концентраты»
5.4	Практическая работа № 16. Анализ раствора-концентрата натрия гидрокарбоната	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение раствора. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам.

5.5	Практическая работа № 17. Приготовление 0,5% раствора цинка сульфата для электрофореза	Выполнение фармацевтической экспертизы. Подготовительные работы. Приготовление раствора цинка. Упаковка и оформление. Оценка качества. Составление отчета по результатам практической работы	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9	ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по теме.
5.6	Практическая работа № 18. Анализ 0,5% раствора цинка сульфата	Подготовительные работы. Органолептический контроль. Физический контроль. Анализ на подлинность каждого компонента. Количественное определение раствора цинка. Составление отчета по результатам практической работы.	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4	ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Наблюдение за выполнением работы. Проверка отчетов. Защита практической работы. Собеседование по контрольным вопросам
5.7	Консультация по теме «Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке».		4			
6	Зачетное занятие	Подготовка к зачету по вопросам. Ответы на вопросы индивидуально каждым студентом.	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3	ПК 2.3 ПК 2.5	Дифференцированный зачет по вопросам.
Итого:			82 часа			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличия лаборатории технологии изготовления лекарственных форм и контроля качества лекарственных средств.

3.1.1. Посадочные места в лаборатории по количеству обучающихся.

3.1.2. Рабочее место преподавателя.

3.1.3. Используется лабораторное оборудование, химическая посуда и химические реактивы в соответствии с тематическим планом:

- аптечная тара и укупорочный материал в ассортименте,
- весы ручные,
- весы технические,
- весы электронные,
- весы аналитические,
- наборы разновесов,
- мерная посуда,
- пипетки Мора,
- градуированные пипетки,
- пипетки глазные,
- бюретки для титрования,
- микробюретки,
- бюреточная система,
- бюксы стеклянные,
- бюксы металлические,
- ступки с пестиками,
- чашки фарфоровые,
- тигли,
- колбы,
- химические стаканы,
- лекарственные субстанции в ассортименте,
- химические реактивы для анализов,
- сушильные шкафы,
- эксикатор,
- рефрактометр.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Контроль качества лекарственных средств: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л.И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенёвой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 560 с.

2. Полковникова, Ю.А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю.А. Полковникова, С.И. Провоторова. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Л.И. Мурадова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017. – 560 с.

2. Российский медицинский журнал: научно-практический журнал. – 2018 -2019. – ISSN 2412-9100. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> Российский медицинский журнал

3. Педиатрическая фармакология: научно-практический рецензируемый журнал. – 2018-

2019. – ISSN 2500-3089. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>

4. Ремедиум: журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике – Москва: ООО «Группа Ремедиум», 2018 -2019. – Ежемес.– URL: <http://www.iprbookshop.ru>

5. Российские аптеки: отраслевой журнал. – Москва: ООО «Ремедиум», 2018-2019. - URL: <http://rosapteki.ru>

Нормативные документы:

1. Государственная фармакопея XIV. Том 1. – Москва: «Медицина», 2018. - 1470 с. [Электронный ресурс] // Фармацевтический сайт для работников аптеки; редакционная коллегия. - URL: <http://pervostolnik.ru>

2. Государственная фармакопея XIV. Том 2. – Москва: «Медицина», 2018. - 1004 с. [Электронный ресурс] / Фармацевтический сайт для работников аптеки; редакционная коллегия. - URL: <http://pervostolnik.ru>

3.3. Общие требования к организации учебной практики.

Учебная практика проводится в лаборатории технологии изготовления лекарственных форм, контроля качества лекарственных средств, фармацевтической технологии.
Время проведения 6 семестр (3 курс)

3.3.1. Контрольные вопросы и задания.

Теоретические вопросы.

1. Статус и назначение производственной аптеки.
2. Должностная инструкция фармацевта производственной аптеки.
3. Инструкция по охране труда фармацевта.
4. Охрана труда при работе в учебной лаборатории.
5. Оказание доврачебной медицинской помощи при несчастных случаях.
6. Санитарные требования к помещению и оборудованию производственной аптеки.
7. Санитарное содержание помещений, оборудования инвентаря.
8. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
9. Порошки как лекарственная форма
10. Виды порошков.
11. Общая технология приготовления порошков.
12. Оценка качества порошков.
13. Приказ Минздрава России (Министерство здравоохранения РФ) от 26 октября 2015 г. №751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".
14. Приказ МЗ РФ №214 «О контроле качества средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)».
15. Инструкция по контролю качества средств, изготавливаемых в аптеках.
16. Приказ МЗ РФ №305»О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках».
17. Характеристика лекарственной формы «Растворы».
18. Характеристика растворителей.
19. Способы изготовления растворов.
20. Особенности приготовления растворов на летучих растворителях.
21. Особенности приготовления растворов на нелетучих растворителях.
22. Оценка качества растворов.
23. Органолептический контроль лекарственных форм.
24. Физический контроль лекарственных форм.
25. Химический контроль лекарственных форм.
26. Изготовление полуфабрикатов в аптеке.

27. Растворы - концентраты.
28. Внутриаптечный контроль растворов-концентратов.
29. Оформление ППК.
30. Оформление Журнала регистрации результатов контроля.

Практические задания

1. Приготовить простой дозированный порошок по рецепту:

№3 Rp.: Analgini 0,25

Da tales doses №12

Signa. По одному порошку 3 раза в день.

2. Приготовить сложный недозированный порошок по рецепту:

№7 Rp.: Natrii hydrocarbonatis 10,0

Natrii tetraboratis 15,0

Natrii chloride 20,0

Signa. По одной чайной ложке на стакан воды для полоскания горла.

3. Выполнить органолептический контроль порошка анальгина.
4. Выполнить физический контроль порошка анальгина.
5. Выполнить химический контроль порошка анальгина.
6. Выполнить органолептический контроль сложного порошка.
7. Выполнить физический контроль сложного порошка.
8. Выполнить химический контроль сложного порошка.
9. Приготовить раствор фурацилина на изотоническом растворе натрия хлорида.
10. Выполнить органолептический контроль раствора фурацилина на изотоническом растворе натрия хлорида.
11. Выполнить физический контроль раствора фурацилина на изотоническом растворе натрия хлорида.
12. Выполнить химический контроль раствора фурацилина на изотоническом растворе натрия хлорида.
13. Приготовить сложный 3-х компонентный раствор.
14. Выполнить органолептический контроль сложного 3-х компонентного раствора.
15. Выполнить физический контроль сложного 3-х компонентного раствора.
16. Выполнить химический контроль сложного 3-х компонентного раствора.
17. Выполнить практическую индивидуальную работу по приготовлению лекарственной формы и проведению контроля качества приготовленной лекарственной формы.
18. Приготовить полуфабрикат Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05.
19. Выполнить органолептический контроль полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05.
20. Выполнить физический контроль полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05.
21. Выполнить химический контроль полуфабриката Glucosum 0,25 + Acidum ascorbinicum 0,05.
22. Приготовить раствор – концентрат натрия гидрокарбоната 5%

Перечень индивидуальных заданий

1. Приготовление и анализ недозированного порошка натрия сульфата.
2. Приготовление и анализ дозированного порошка кислоты ацетилсалициловой.
3. Приготовление и анализ сложного порошка.
4. Приготовление и анализ раствора глюкозы 5% без стабилизатора.
5. Приготовление и анализ раствора дибазола 0,01% без стабилизатора.
6. Приготовление и анализ раствора калия йодида 0,5% без стабилизатора.
7. Приготовление и анализ раствора натрия бромиды 1 % без стабилизатора.
8. Приготовление и анализ раствора калия перманганата 2,5 %.
9. Приготовление и анализ раствора анальгина 5% для электрофореза.
10. Приготовление и анализ ирригационного 0,01 % раствора фурацилина.
11. Приготовление и анализ раствора Люголя для внутреннего применения.
12. Приготовление и анализ раствора Люголя для наружного применения.
13. Приготовление и анализ 2% раствора перекиси водорода.
14. Приготовление и анализ раствора кислоты борной.
15. Приготовление и анализ спиртового раствора кислоты салициловой.

3.3.2. Требования к оформлению и содержанию отчета по практике.

Отчет выполняется рукописным способом на одной стороне листа формата А4 с высотой букв не менее 2,5 мм черной пастой. Каждый лист оформляется рамкой и основной надписью. Рамки и основные надписи выполняются тонкими линиями. Поля: левое – 2,5 см, правое – 1 см, верхнее – 1,5 см, нижнее – 2,5 мм.

Содержание отчета

- 1 Тема, цель, обеспечивающие средства.
- 2 Фармацевтическая экспертиза, алгоритм работы.
- 3 Вычисления, уравнения реакций, таблицы.
- 4 Выводы.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

*УП.02.01 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля*

ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля

Ф.И.О. обучающегося:

Курс: 3 Группа: 707a Форма обучения: очная Учебный год: 2019/2020 Семестр: 5

Специальность: 33.02.01 Фармация

Место проведения 652473 Кемеровская область г. Анжеро-Судженск ул. Мира, 7

практики (организация) ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

Кол-во часов, недель: 36 ч., 1 неделя

Сроки проведения:

Виды работ, выполненные во время практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1	Приготовление и анализ неводных растворов.	20
2	Приготовление и анализ внутриаптечных заготовок и полуфабрикатов в производственной аптеке.	10
3	Выполнение индивидуальных заданий по приготовлению и анализу растворов и полуфабрикатов.	4
4	Оформление и защита отчета по практике.	2

Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	да
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	да
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	да
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	да
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	да
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	да

ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	да
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.	да
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	да
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные религиозные различия.	да
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	да
ОК 12.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	да

Профессиональные компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	да
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.	да
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.	да
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	да
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.	да

Вывод: Работы выполнены в соответствии с рабочей программой учебной практики качественно. Отчет оформлен в соответствии с требованиями.

Оценка: _____

Дата:

Подпись преподавателя: _____ /